

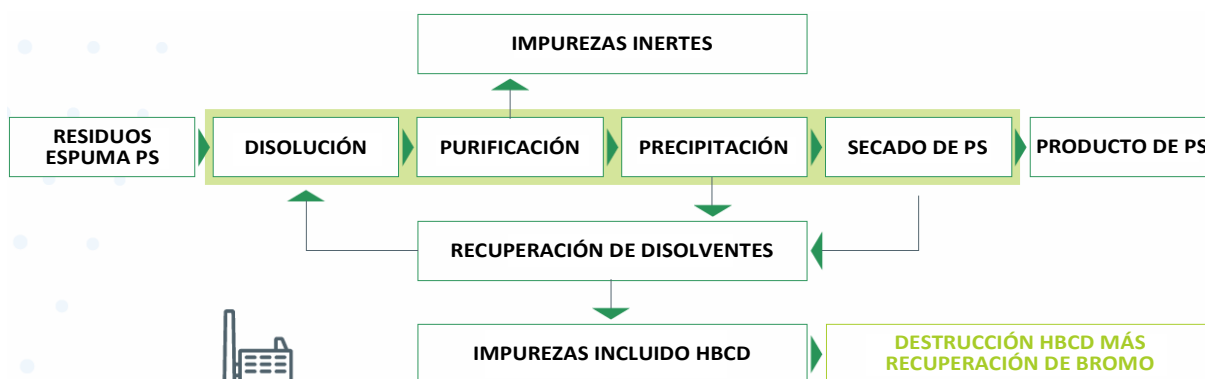
## HOJA DE HECHOS

# Reciclado por disolución de residuos de EPS



En este proceso, el poliestireno se recupera con el uso de disolventes. El procedimiento más popular es el proceso CreaSolv® del Instituto Alemán Fraunhofer para Ingeniería de Procesos y Embalaje. Esto garantiza un sistema de reciclaje de ciclo cerrado sostenible desde el punto de vista técnico, económico y medioambiental para los residuos de EPS y convierte en realidad la visión de la estrategia europea para los plásticos en una economía circular.

- Durante el proceso CreaSolv® se recupera una alta pureza del poliestireno polimérico debido a su solubilidad específica. El potencial del proceso radica en la purificación del material a nivel molecular. Las impurezas que influyen en la calidad se eliminan suavemente mientras se conservan las cualidades del polímero. Con EPS que contiene HBCD, es posible separar el retardante de llama y recuperar el bromo en un proceso separado.



- [PolyStyreneLoop](#) es una iniciativa de reciclaje basada en el proceso CreaSolv®. En 2021 se inauguró en Terneuzen (Países Bajos) una planta de demostración con una producción anual de 3.300 toneladas.



Foto: PolyStyreneLoop

- En Montreal, Canadá, la startup tecnológica [Polystyvert](#) puso en marcha en 2018 la primera planta del mundo de procesamiento de poliestireno por disolución.